Modul 5 · Immer wieder dasselbe

Übersicht: alle Merk- und Infokästen mit ihren Beispielen

Aufgabe 2 – Die Zählschleife

Die Zählschleife

Mit einer **Zählschleife** lässt du Anweisungen mehrmals ausführen. In Python schreibt man sie mit `for`:

ALLGEMEIN

```
for i in range(anzahl):
    anweisungsblock
```

BEISPIEL

```
for i in range(4):
    forward(100)
    left(90)
```

- Die erste Zeile ist der **Schleifenkopf**. In den Klammern hinter `range` steht, **wie oft** wiederholt wird – hier viermal.
- Der Schleifenkopf endet mit einem **Doppelpunkt**.
- Darunter stehen die Anweisungen, die wiederholt werden. Sie sind **eingerückt**: vier Leerzeichen oder einmal die Tab-Taste. Zusammen bilden sie den **Schleifenrumpf**.
- Die erste Zeile, die wieder ganz links beginnt, steht **nach** der Schleife. Sie wird erst ausgeführt, wenn die Schleife fertig ist – und nur einmal.
- Das `i` ist die **Zählvariable**. Sie zählt im Hintergrund mit. Was man damit anfangen kann, lernst du in Modul 10.

Zusammenfassung

Das Wichtigste

Mit einer _____ werden Anweisungen mehrfach ausgeführt. Wie oft, steht in _____. Der Schleifenkopf endet mit einem _____, der Schleifenrumpf ist _____. Eine Zeile, die wieder ganz links steht, wird erst _____ der Schleife ausgeführt. Bei einem regelmäßigen Vieleck dreht sich die Turtle insgesamt um _____ Grad.